

| MARGA LÓPEZ MARTÍNEZ



| FORMACIÓ

- 2010. Doctorat en Biotecnologia per la Universitat Politècnica de Catalunya-Barcelona TECH (UPC).
- 2001. Llicenciatura en Ciència i Tecnologia dels Aliments. Universitat de Barcelona (UB).
- 1998. Enginyeria Tècnica Agrícola en Explotacions Agropequàries. Universitat Politècnica de Catalunya-Barcelona TECH (UPC).



| EXPERIÈNCIA PROFESSIONAL

- Oct 2021 - actualitat. Fundació ENT, Villanova i la Geltrú. Consultora mediambiental i investigadora en el projecte europeu BIOCIRCULARCITIES.
- Feb 2016 - actualitat. Universitat Politècnica de Catalunya-Barcelona TECH (UPC). Professora associada.
- Nov 2017 - Oct 2021. Agència de Residus de Catalunya (ARC). Tècnica en el projecte europeu DECISIVE
- Sept 2006 - Sept 2011. Universitat Politècnica de Catalunya-Barcelona TECH (UPC). Professora ajudant.
- Nov 2001 - Nov 2017. Universitat Politècnica de Catalunya-Barcelona TECH (UPC). Investigadora en el camp de la gestió dels residus orgànics. Laboratori, projectes.



| PRINCIPALS ÀREES DE EXPERTESA

- Caracterització, diagnosi i gestió de residus orgànics.
- Tractaments biològics de residus orgànics, principalment compostatge
- Plantes de tractament biològic industrial
- Tractaments descentralitzats de bioresidus
- Utilització agrícola de materials orgànics



| PRINCIPALS PROJECTES

Tractaments biològics

- DECISIVE - Decentralised management Scheme for Innovative Valorization of urban biowaste. Finançament: European Commission - Research and Innovation Framework Programme. Horizon 2020. UE Grant No. 689229. Jun 2016 - Oct 2021.
- Seguiment d'un procés de compostatge de fracció sòlida de digerit de fang de depuradora i palmera en Gran Canaria. Finançament: COAG Canarias. 2016.
- Estudi de la qualitat del compost FORM en relació a la qualitat de la FORM de les plantes de compostatge de Catalunya. Finançament: Agència de Residus de Catalunya. 2015-2016

- Efectes del sistema d'aireació en la gestió del compostatge de FORM en pila dinàmica i pila estàtica ventilada. Planta de compostatge de Torrelles de Llobregat. Finançament: Area Metropolitana de Barcelona. 2014
- Novel on-line composting monitoring system (Compo-Ball). Finançament: European Commission. 7th Framework Programme. UE Grant No. 243625. Jan 2010 – Jan 2013.
- Manual de mètodes d'anàlisi de compost i recopilació de dades dels convenis amb el Servei de Medi Ambient de la Diputació de Barcelona. Finançament: Diputació de Barcelona. 2006.
- Proyecto de caracterización y tipificación de la calidad del compost producido en España. Finançament: Instituto Geológico y Minero de España (IGME). 2003-2005

Ús de residus orgànics

- Estudi de les metodologies emprades per a la caracterització de compost. Finançament: Agència de Residus de Catalunya. 2013-2014
- Aplicación de compost de fracción orgánica de residuos sólidos municipales en la fertilización de cultivos hortícolas en la comarca del Maresme. Finançament: Ministerio de Medio Ambiente. 2008
- Caracterización de la respuesta planta asociada a las enmiendas supresivas (VERPLANT). Finançament: Ministerio de Ciencia e Innovación. 2010-2013
- Caracterització del material Lignocel PF per a valorar la seva aptitud com a additiu en els substrats de cultiu. Rettenmeier Iberica. Finançament: Rettenmeier Iberica. 2017.

International cooperation

- 2008; 2010. Curs per a la formació de tècnics municipals i institucionals en el Departamento de Río San Juan (Nicaragua). Finançament: Centre de Cooperació per al Desenvolupament (UPC)
- 2011. Soport Tècnic per a l'optimització del consumo d'aigua i de la gestió de residus en la població de Gatlang (Nepal). Finançament: Centre de Cooperació per al Desenvolupament (UPC)
- 2015. Identificació de necessitats i proposta de cursos formatius en l'àmbit agrícola per al centre de formació contínua de Thiok Essyl (Senegal). Finançament: Centre de Cooperació per al Desenvolupament (UPC)



| PUBLICACIONS

Tesis

- López, M. 2010. Determinació i avaluació de l'estabilitat i maduresa de materials orgànics i del compost. Universitat Politècnica de Catalunya-Barcelona Tech (UPC). Direcció: Dra. Montserrat Soliva i Dr. F. Xavier Martínez.
- Girón-Rojas, C. 2020. Balance de masas e identificación de indicadores para medir eficiencia en las plantas públicas de compostaje de Fracción Orgánica de Residuos Municipales (FORM) de Cataluña. Direcció: Marga López i Emilio Gil.

Articles en revistes amb avaluació externa

- Llonch, L., Gordo, C., López, M., Castillejos, L., Ferret, A., Balanyà, T. (2021) Agronomic Characteristics of the Compost-Bedded Pack Made with Forest Biomass or Sawdust. *Processes*, 9(3): 1-12
- Girón-Rojas, C., Gil, E., Garcia, A., Iglesias, N., López, M. (2020) Assessment of biowaste composting process for industrial support tool development through macro data approach. *Waste Management*, 105: 364-372
- Campos, L., Puig-Ventosa, I., Lopez, M., Martinez, F., Garcia, A., Guerrero, T. (2020) The impact of improper materials in biowaste on the quality of compost. *Journal of cleaner production*, 251: 1-12.
- Gavilanes-Terán, I., Jara-Samaniego, J., Idrovo-Novillo, J., Bustamante, M. A., Pérez-Murcia, D., Pérez-Espinosa, A., López, M., Paredes, C. (2017) Agroindustrial compost as a peat alternative in the horticultural industry of Ecuador. *Journal of Environmental Management*, 186 (1): 79-87.
- Jara-Samaniego, J., Pérez-Murcia, M.D., Bustamante, M.A., Paredes, C., Pérez-Espinosa, A., Gavilanes-Terán, I., López, M., Marhuenda-Egea, F.C., Brito, H., Moral, R. (2017) Development of organic fertilizers from food market waste and urban gardening by composting in Ecuador. *PLoS One*. 2017 Jul 20; 12(7).
- Jara-Samaniego, J., Pérez-Murcia, M.D., Bustamante, M. A., Pérez-Espinosa, A., Paredes, C., López, M., López-Lluch, D., B., Gavilanes-Terán, I., Moral, R. (2017) Composting as sustainable strategy for municipal solid waste management in the Chimborazo Region, Ecuador: Suitability of the obtained composts for seedling production. *Journal of Cleaner Production*, Volume 141 (10): 1349-1358.
- Cáceres, R., Coromina, N., Malińska, K., Martínez-Farré, F. X., López, M., Soliva, M., Marfà, O. (2016) Nitrification during extended co-composting of extreme mixtures of green waste and solid fraction of cattle slurry to obtain growing media. *Waste management*, 58: 118-125.
- Casas, O., López, M., Quílez, M., Martínez-Farré, F. X., Hornero, G., Rovira, C., Pinilla, M. R., Ramos, P. M., Borges, B., Marques, H., Silva Girão, P. (2014) Wireless sensor network for smart composting monitoring and control. *Measurement*, 47: 483-495.
- López, M., Martínez-Farré, F. X., Casas, O., Quílez, M., Polo, J., Lopez, O., Hornero, G., Pinilla, M. R., Rovira, C., Ramos, P. M., Borges, B., Marques, H., Silva Girão, P. (2014) Intelligent composting assisted by a wireless sensing network. *Waste management*, 34(4): 738-746.
- Huerta-Pujol, O., Gallart, M., Soliva, M., Martínez-Farré, F. X., López, M. (2011) Effect of collection system on mineral content of biowaste. *Resources, Conservation and Recycling*, 55 (11): 1095-1099.
- Huerta-Pujol, O., Soliva, M., Martínez-Farré, F. X., Valero, J., López, M. (2010) Bulk density determination as a simple and complementary tool in composting process control. *Bioresource Technology*, 101 (3): 995-1001.
- López, M., Soliva, M., Martínez-Farré, F. X., Bonmatí, A., Huerta-Pujol, O. (2010) An assessment of the characteristics of yard trimmings and recirculated yard trimmings used in biowaste composting. *Bioresource Technology*, 101 (4): 1399-1405.

- López, M., Soliva, M., Martínez-Farré, F. X., Fernández, M., Huerta-Pujol, O. (2010) Evaluation of MSW organic fraction for composting: Separate collection or mechanical sorting. *Resources, Conservation and Recycling*, 54 (4): 222-228.
- López, M., Huerta-Pujol, O., Martínez-Farré, F. X., Soliva, M. (2010) Approaching compost stability from Klason lignin modified method: Chemical stability degree for OM and N quality assessment. *Resources, Conservation and Recycling*, 55 (2): 171-178.
- Huerta-Pujol, O., Soliva, M., Giró, F., López, M. (2010) Heavy metal content in rubbish bags used for separate collection of biowaste. *Waste management*, 30 (8-9): 1450-1456.

Llibres i capítols de llibre

- Argimon, X., Bosch, J. (coord.) Bestard, A., Boix, D., Burés, S., Durall, E., Fransi, A., Giró, F., Huerta, O., López, M., Martí, I., Martínez, F.X., Muñoz, J., Saña, J., Sepó, N., Soliva, M., Zaloña, M. (2006) *Compost: Qualitat i aplicació en espais verds. Normes tècniques de jardineria i paisatgisme*. Ed. Fundació de l'Enginyeria Agrícola Catalana. 54pp.
- López, M.; Huerta, O.; Soliva, M. (2006) "Influencia de los materiales de entrada y de la tipología de las plantas en la calidad y el rendimiento del compost" a *Aspectos normativos, tecnológicos y mediambientales del compostaje*. Ed. Red Española de Compostaje. p: 107-121.
- Jiménez, P., Comas, J., Huerta, O., López, M., Soliva, M. (2007) "Caracterització de materials orgànics com a possibles adobs orgànics" a *Manual operatiu de disseny d'exercicis de laboratori ambientalitzats*. Ed. Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya. p: 59-72.
- Soliva, M., López, M., Huerta, O. (2008) "Antecedentes y fundamentos del compostaje" a *Compostaje*. Ed. Mundiprensa. p: 75-92.
- Soliva, M. Huerta, O. López, M. (2008) "La gestió dels fangs de depuradora. Bones i males pràctiques" a *La gestió de fangs de les estacions depuradores d'aigües residuals*. Ed. Diputació de Barcelona. p: 141-158
- López, M., Huerta, O., Muñoz, P., Antón, A., Rieradevall, J., Ariño, J. (2008) "Aplicación de compost de fracción orgánica de residuos municipales en la fertilización de cultivos hortícolas en la comarca del Maresme" a *Subvenciones I+D+i en el ámbito de la prevención de la contaminación. Balance 2004-2007*. Centro de Publicaciones de la Secretaría General Técnica. Ministerio de Medio Ambiente. p: 45-51
- Elias, X., Garcia, J., López, M., Soliva, M. (2009) "Capítulo 3. Tecnologías aplicables al tratamiento de residuos. Valoración y fabricación de materiales a partir de residuos" a *Reciclaje de Residuos Industriales*. Ed. Díaz de Santos. p: 91-172
- López, M. Huerta, O. (2009) *Guia de l'usuari: el compostatge casolà*. Ed: Diputació de Barcelona. 27pp
- López, M., Huerta, O., Soliva, M. (2010) *Procés de compostatge: Caracterització de mostres*. Ed. Servei de Medi Ambient de la Diputació de Barcelona. 431pp
- Huerta, O., Lopez, M., Soliva, M., Zaloña, M. (2010) *Compostatge de residus municipals: control del procés, rendiment i qualitat del producte obtingut*. Ed. Agència de Residus de Catalunya. 334 pp
- López, M. (Coord.), Canet, R., Huerta, O., Gea, M. T., Perez-Murcia, M. D., Martínez, F. X. (2014) Vol. 3: *Valorización de la Fracción orgánica de residuos municipales: Materia prima*,

proceso y producto (Colección: De residuo a recurso; el camino hacia la sostenibilidad. Sección III: Residuos orgánicos: Aspectos agronómicos y medioambientales). Ed. Mundi-Prensa. 232 pp

Informes

- Walk, S., Lopez, M., Sommer, G., Grenet, A., Auvinet, N., Bioteau, T., Tremier, A., Bertolutti, F. (2021) Deliverable 6.6. Report on collection set-up performance. DECISIVE project.
- Guerrero, T., Sommer, G., Lopez, M., Grenet, A., Walk, S., Piani, A. (2020) Deliverable 6.5. Report on communication actions and incentives implemented. DECISIVE project.
- López, M. – (Col·laboració en la redacció com expert internacional) (2013) État de l'art de la collecte séparée et de la gestion de proximité des biodéchets. Ed. Ademe. 65pp
- Casas, J.O., Quilez, M., Lopez, M., Martinez, F. (2012) Deliverable 6.1: Report on Results on Parallel Testing. Compoball Project



| PRESENTACIONS EN CONFERÈNCIES

Conferències internacionals

- Huerta, O.; López, M.; Soliva, M. 2003. Base de datos de compost. Internacional ECN Workshop with exhibition: El Futuro de la Recogida Selectiva de los Residuos Orgánicos en Europa. Poster
- Felipó, M.T.; Huerta, O.; López, M.; Soliva, M. 2004. Research on organic wastes soil recycling and its applicability to local scenarios. A: International Conference on Engineering Education in Sustainability Development. EESD. Comunicació oral
- López, M.; Huerta, O.; Valero, J.; Soliva, M. 2005. Raw organic materials origin and compost heavy metal contents. A: Proceedings of 11th International Conference of the FAO ESCORENA Network on Recycling of Agricultural, Municipal and Industrial Residues in Agriculture. Vol.II. p: 113-114. Poster
- Soliva, M.; López, M.; Huerta, O.; Valero, J.; Felipó, M.T. 2005. Waste organic matter quality versus soil amendment effects. A: Proceedings of 11th International Conference of the FAO ESCORENA Network on Recycling of Agricultural, Municipal and Industrial Residues in Agriculture. Vol.I. p: 201-204. Poster
- Huerta, O.; López, M.; Soliva, M.; Iribarren, I.; Fdez-Canteli, P. 2005. Proyecto de caracterización y tipificación del compost producido en España. A: I International Conference on Soil and Compost Eco-Biology. Soil ACE. Conference Book. p: 289-290. Poster.
- Martínez, F.X.; Huerta, O.; López, M.; Soliva, M. 2007. Compost stability of municipal solid waste and its relation with collection System. A: Rôle et fonction des matières organiques dans l'environnement. IHHS – Cemagref. Póster
- López, M.; Huerta, O.; Condes, L.; Martínez, F.X.; Soliva, M. 2007. Self-heating test as a method for compost quality evaluation. A: Rôle et fonction des matières organiques dans l'environnement. IHHS – Cemagref. Póster
- Lopez, M.; Soliva, M.; Martínez, F.; Gallart, M.; Huerta, O. 2010. MSW facilities of combined biological treatment: anaerobic digestion plus composting. A: Proceedings of 14th

International Conference of the FAO ESCORENA Network on Recycling of Agricultural, Municipal and Industrial Residues in Agriculture. (RAMIRAN).

- Huerta, O.; Soliva, M.; Martínez, F.; Gallart, M.; Lopez, M. 2010. Characterization of municipal solid waste composts products produced in Spain. A: Proceedings of 14th International Conference of the FAO ESCORENA Network on Recycling of Agricultural, Municipal and Industrial Residues in Agriculture. (RAMIRAN). Suport CD/WEB. Pòster
- Sanglas, J.; Huerta, O.; Duarte, S.; Lopez, M.; Gallart, M.; Martinez, F.X.; Soliva, M. 2011. Effect of nutrient solution composition and substrates on lettuce transplant production. A: International symposium on growing media, composting and substrate analysis (ISHS). Poster
- Huerta, O.; Lopez, M.; Gallart, M.; Martinez, F.X.; Soliva, M. 2011. Origin of compost salinity and its constraints for compost uses. A: International symposium on growing media, composting and substrate analysis (ISHS). Comunicació oral
- Domínguez, G.; Reñaga, L.; Gallart, M.; Lopez, M.; Huerta, O.; Soliva, M.; Martinez, F.X. 2011. Suitability of different composts for container production of ornamental shrubs. A: International symposium on growing media, composting and substrate analysis (ISHS). Comunicació oral
- Casas, J.O.; Lopez, M.; Quilez, M.; Huerta, O.; Martinez, F.X. 2011. Compoball: Novel On-line Composting Monitoring System. A: International symposium on growing media, composting and substrate analysis (ISHS). Comunicació oral
- Lopez, M.; Huerta-Pujol, O.; Duarte, S.; Gallart, M.; Aparicio, O.; Aguilar, M.; Martinez, FX. 2012. Source-sorted collection and valorisation of organic waste in the Campus of Baix Llobregat (UPC). A: Global Assessment for Organic Resources and Waste Management ORBIT 2012. vol 3: 83-87. Poster
- Lopez, M.; Martinez, FX. 2012. Compo-Ball: Novel on-line composting monitoring system. First results. A: Global Assessment for Organic Resources and Waste Management ORBIT 2012. vol 5a:204-209. Comunicació oral
- Pérez-Murcia, M.D.; Moral, R.; Camiletti, J.; Agulló, E.; Bustamante, M.A.; López, M.; Pérez-Espinosa, A.; Paredes, C. 2016. Use of Phoenix dactylifera pruning biomass for the development of more fibrous and recalcitrant composts. 16th RAMIRAN conference. Rural-Urban Symbiosis. Suport CD/WEB
- M. López, F. X. Martínez-Farre, A. Garcia, T. Guerrero, L. Campos, I. Puig. 2016. Effect of biowaste composition and biological treatment management on compost quality. ORBIT 2016. Organic Resources and Biological Treatment. 10th International Conference on Circular Economy and Organic Waste. Comunicació oral.

Conferències nacionals

- Condes, L.; Induráin, M.; López, M.; Soliva, M. 2002. Uso del Test de Autocalentamiento para la determinación del grado de estabilidad de muestras de compost. VI Jornadas de Substratos de la SECH. Poster

- Soliva, M.; López, M. 2003. Aplicación al suelo de lodos de depuradora. Seminario sobre producción y gestión de lodos de depuradora. Fundación Agbar i MiMAM. Comunicació oral
- López, M.; Soliva, M. 2004. El compostatge com a sistema de tractament de residus orgànics. A: Jornades sobre la Gestió Sostenible de Residus. Ecofòrum 2004. Comunicació oral
- Felipó, M.T.; Huerta, O.; López, M.; Soliva, M. 2004. Research on organic wastes soil recycling and its applicability to local scenarios. A: Proceedings of the International Conference on Engineering Education in Sustainability Development. EESD. CIMNE-UPC. abstracts, pg170 i en suport CD text complet. Poster
- Giménez, A.; Gea, V.; Huerta, O.; López, M.; Soliva, M. 2005. Aproximación a la situación actual en Cataluña del mercado del compost elaborado a partir de la fracción orgánica de residuos municipales recogida selectivamente. A: II Congreso sobre residuos biodegradables y compost. El reto de fomentar el consumo de los productos finales. ISR-CER. Format en suport CD. Comunicació oral
- López, M.; Huerta, O.; Bussé, J.; Soliva, M. 2005. Materias primas y origen de los metales pesados en el compost de residuos municipales. A: II Congreso sobre residuos biodegradables y compost. El reto de fomentar el consumo de los productos finales. ISR-CER. Format en suport CD. Poster
- Huerta, O.; López, M.; Pijoan, J.; Cáceres, A.; Soliva, M.; Alcolea, M.; García, A. 2005. Valoración agronómica de compost de distintas procedencias. A: II Congreso sobre residuos biodegradables y compost. El reto de fomentar el consumo de los productos finales. ISR-CER. Format en suport CD. Comunicació oral
- López, M.; Huerta, O.; Soliva, M. 2007. Compostatge de residus municipals. Control del procés, rendiment i qualitat del producte. A: CompostARC. 2007. I Jornades Tècniques de Treball sobre el Compostatge. Llibre d'actes, p: 32-51. Comunicació oral
- López, M.; Huerta, O.; Soliva, M. 2008. Qualitat de compost en relació al tipus de material d'entrada i tipus de planta. CompostARC 2008. II Jornades Tècniques de Compostatge de l'ARC. Llibre d'actes, p: 88-116. Comunicació oral.
- López, M.; Huerta, O. 2008. El grado de estabilidad por hidrólisis sulfúrica como método de valoración de la estabilidad del compost. A: II Reunión científica sobre reciclado y residuos orgánicos. Universidad de Valladolid.
- Soliva, M.; López, M.; Huerta, O. 2008. Pasado, presente y futuro del compost de calidad. II Conferencia Internacional sobre Eco-Biología del suelo y del Compost. SoilAce, Biomasa Peninsular. Comunicació oral
- López, M.; Huerta, O.; Almansa, M.; Soliva, M.; Martínez, F.X. 2009. Empresa, investigación y docencia: cómo aprovechar las sinergias en un caso concreto. A: Proceso y destino del compost, formación información e interrelaciones entre los agentes del sector. Ponencias y comunicaciones de las I Jornadas de la Red Española de Compostaje. p: 429-432. Poster
- Huerta, O.; López, M.; Martínez, F.X.; Valero, J.; Condes, L.; Soliva, M. 2009. Coincidencia de objetivos en proyectos de investigación sobre residuos orgánicos: utilidad de la información obtenida. Proceso y destino del compost, formación información e interrelaciones entre los agentes del sector. A: Ponencias y comunicaciones de las I Jornadas de la Red Española de Compostaje. p: 214-218. Poster

- Muñoz, P.; Antón, A.; Doltra, J.; Ariño, J.; Huerta, O.; López, M. 2009. Aplicación de compost procedente de residuos sólidos urbanos para la producción de tomate. Proceso y destino del compost, formación información e interrelaciones entre los agentes del sector. Ponencias y comunicaciones de las I Jornadas de la Red Española de Compostaje. p: 244-247. Comunicació oral
- Martínez, F.X.; Huerta, O.; López, M.; Soliva, M.; Bustamante, J.; Allés, A. 2009. Comportamiento del compost de RSU en un cultivo de *Lolium multiflorum* en Menorca. A: Proceso y destino del compost, formación información e interrelaciones entre los agentes del sector. Ponencias y comunicaciones de las I Jornadas de la Red Española de Compostaje. p: 262-266. Poster
- López, M.; Huerta, O.; Huguet, E.; Lumbreras, F. 2009. Compostaje en las escuelas: instrumento para la sensibilización de la sociedad sobre la problemática de los residuos orgánicos. A: Proceso y destino del compost, formación información e interrelaciones entre los agentes del sector. Ponencias y comunicaciones de las I Jornadas de la Red Española de Compostaje. p: 411-415. Poster
- López, M.; Huerta, O. 2010. Gestión de residuos en países en desarrollo: la sensibilización. El caso del Sur de Nicaragua. A: Compostaje de Residuos Orgánicos y Seguridad Medioambiental. II Jornadas de la Red Española de Compostaje p: 76-87. Comunicació oral
- López, M.; Huerta, O.; Martínez, F.; Soliva, M. 2010. Sostenibilidad en la gestión de residuos orgánicos municipales: su implicación en la protección del suelo. A: Compostaje de Residuos Orgánicos y Seguridad Medioambiental. II Jornadas de la Red Española de Compostaje p:88-89. Comunicació oral
- Huerta, O.; Martínez, F.X.; Gallart, M.; Soliva, M.; Lopez, M. 2010. El uso de compost de residuos sólidos municipales como enmienda orgánica: Aportaciones de diferentes componentes según origen. A: Compostaje de Residuos Orgánicos y Seguridad Medioambiental. II Jornadas de la Red Española de Compostaje p: 125-134. Comunicació oral
- Gallart, M., López, M., Huerta, O., Duarte, S., Aguilar, M., Martínez, FX. 2014. Efecto del compostaje en la germinación de semillas de *Digitaria sanguinalis* y *Echinochloa crus-galli*. Resultados preliminares. A: Avances en la investigación sobre compost: Materias primas, procesos, calidad y usos. III Jornadas de la Red Española de Compostaje (REC). p: 375-380. Comunicació oral.
- Sebastián, A.; López, M.; Huerta, O.; Gallart, M.; Martínez-Farre, F.X. 2012. Propiedades físicas, fisicoquímicas y fitotoxicidad de distintos compost para su uso en la formulación de sustratos de cultivo. III Jornadas de la Red Española de Compostaje (REC). p: 375-380. Comunicació oral.
- Marga López, Martí Padrosa, Glòria Sánchez, Pascual Calafell, Silvia Barrera, Alfredo Banzo, Xavier Martínez-Farré. 2014. Efectos del sistema de aireación y cubierta en el compostaje de la FORM. De residuo a recurso: estrategias de gestión, tratamiento y valorización. p: 95-99. Comunicació oral.
- Marga López, Oscar Huerta-Pujol, Xavier Martínez-Farré, Laura Condes, Jordi Valero, Montserrat Soliva. 2014. Comportamiento del test de autocalentamiento ante diferentes tipos de compost. De residuo a recurso: estrategias de gestión, tratamiento y valorización. p: 313-317. Comunicació oral.

- Torrents, J., López, M., Valero, J., Martínez, F.X. 2014. Efectos del sustrato de cultivo en el crecimiento del patrón GF 677 (*Prunus persica* x *prunus amygdalus*) y en la viabilidad de su injerto con Big Top (*Prunus persica* var. nectarina) durante un ciclo de producción en vivero. A: XI Jornadas del Grupo de Sustratos de la SECH El compost: calidad y aplicaciones. Comunicació oral
- Girón, E.C., Martínez, M., Martínez, F.X., Maench, A., López, M. 2016. Utilización de la densidad aparente en la determinación de los balances de masa de plantas de compostaje. En: López, R., Cabrera, F. (Eds) Reciclando los residuos para mejorar los suelos y el medioambiente. V Jornadas de la REC. p: 38-42. Comunicación oral
- Pocoví, G., Paredes, C., López, M. 2016. Revisión y análisis de los manuales de compostaje domestico. En: López, R., Cabrera, F. (Eds) Reciclando los residuos para mejorar los suelos y el medioambiente. V Jornadas de la REC. p: 137-140.
- López, M., Sommer, G., Guerrero, T. 2018. Descentralización de la gestión de residuos en el fomento de la bioeconomía circular. Proyecto DECISIVE. VI Jornadas de la REC. Comunicación oral.
- Girón, E.C., Maench, A., Jorba, R., Viladés, M., López, M. 2018. Efectos sobre el rendimiento del proceso debido a modificaciones tecnológicas y de proceso en la planta de compostaje de Manresa (Barcelona). VI Jornadas de la REC. Comunicación oral.

Altres conferències i reunions

- López, M. 2011. MSW and Biowaste Composting.A: Seminary on sustainability, environmental and waste management (Tempus Tacis Project nº 159305: Advanced M.Sc. Program in Ecology for Volga Caspian-Basin). Castelldefels
- López, M. 2012. MSW and Biowaste Composting.A: Seminary on sustainability, environmental and waste management (Tempus Tacis Project nº 159305: Advanced M.Sc. Program in Ecology for Volga Caspian-Basin). Castelldefels.
- López, M. 2012. Recogida selectiva y compostaje como herramienta de sensibilización y participación de la comunidad universitaria. 2º Seminario sobre compostaje doméstico y comunitario. Barcelona. Composta en Red.
- López, M. 2012. Organic waste and its role with agriculture. 5th International Seminar on Sustainable Technology Development (STD). Vilanova i la Geltrú. IS.UPC
- López, M. 2012. Valorització en origen de residus orgànics en el Parc Mediterrani de la Tecnologia. Acte de presentació de resultats dels projectes seleccionats. IS.UPC
- López, M. 2012. El compost en horticultura. Jornada Tècnica: Gestió de la matèria orgànica en conreus hortícoles. Palafolls. DAR-IRTA
- López, M. 2013. La mesura de l'estabilitat. Jornada CompostARC 2013. Barcelona. Agència de Residus de Catalunya
- López, M. 2014. Propietats del compost i condicions d'ús. 142 Fira de Sant Josep, Jornades tècniques: El compost: un bon aliat per al sòl i per als teus conreus. Mollerusa. CompostCat
- López, M. 2014. Què és el compost i com mesurar les seves característiques. Trobada tècnica sobre l'ús del compost. Sta. Coloma de Farners. Agència de Residus de Catalunya
- López, M., Martínez, F.X. 2015. Ús dels residus vegetals de jardineria en el compostatge de la fracció orgànica dels residus municipals (FORM). Jornada Tècnica: Compost de residus

vegetals de jardineria i el seu ús com a substrat. Situació actual i perspectives. Cabrils. DAR-IRTA

- Batlló, G., López, M., Muñoz, J., Prats, I.L. 2015. Taula de treball “Producte Final. Qualitat de Compost”. Jornada CompostARC 2015. El cycle de la fracció orgànica dels residus municipals. Barcelona. Agència de Residus de Catalunya
- López, M. 2015. Característiques del compost i la fertilització de cultius hortícoles. Jornada L'ús del compost en conreus hortícoles. El Prat de Llobregat. Agència de Residus de Catalunya, Unió de Pagesos



DOCÈNCIA I FORMACIÓ

Docència universitària

- Escola Superior d'Agricultura de Barcelona (UPC). Des de 2006 fins actualitat. Docència en les especialitats d'Enginyeria Tècnica Agrícola i Grau en Sistemes Biològics. Temàtiques impartides: Anàlisi química, Tractament biològic de residus orgànics, Caracterització de residus orgànics.
- Universitat de Barcelona (UB). Des de 2013 fins 2020. Col·laboració al Master d'Agricultura Ecològica. Temàtiques impartides: Compostatge de dejeccions ramaderes
- Universitat Miguel Hernández (UMH). Des de 2010. Master Universitario de Investigación en Gestión, Tratamiento y Valorización de Residuos Orgánicos. Temàtiques impartides: Fundamentos del proceso de compostaje y vermicompostaje
- Universidad Nacional a Distancia (UNED). Des de 2011 fins 2014. Llicenciatura en Ciències Ambientals. Temàtiques impartides: Gestió i conservació d'aigües i sòls, Reciclado y tratamiento de residuos.

Altra docència i sensibilització

- Sostenibilitat i bones pràctiques als menjadors i a les residències de les Escoles Agràries de la Generalitat de Catalunya. Conveni: Escola d'Administració Pública de Catalunya. Centre de Formació i Estudis Agrorurals. May-2021
- Recollida selectiva de residus. Sessió de sensibilització per a estudiants de la UPC. May-2021
- Recollida selectiva de residus i tractament biològic de la fracció orgànica. Sessió de sensibilització per a estudiants de l'Escola Universitària de Turisme i Direcció Hotelera (UAB). Jun-2019. En el marc del projecte DECISIVE
- Recollida selectiva de residus i tractament biològic de la fracció orgànica. Sessió de sensibilització per a personal de cuina dels restaurants del campus de Bellaterra de la UAB. Oct-2018. En el marc del projecte DECISIVE
- CFGS Processos i Qualitat en la Indústria Alimentària. Tècnic/a superior en Processos i qualitat en la indústria alimentària. Mòdul de Tractaments de preparació i conservació dels aliments. Escola Agrària de l'Empordà, Monells (Girona). 15 hores d'impartició de curs. Preparació del material docent
- Curso de Gestión de Residuos Orgánicos producidos en granjas de Vacuno de Leche. Finançament: Grupo Leche Pascual. 2015

- Campanya de sensibilització per a la separació i valorització en origen dels residus orgànics municipals i de la resta de fraccions valoritzables dins la comunitat del Parc Mediterrani de la Tecnologia (PMT). Finançament: Diputació de Barcelona. 2010.
- Curs de compostatge a petita escala per a tècnics municipals. Finançament: Diputació de Barcelona. 2010.
- Curs Els residus orgànics i el seu aprofitament a través del compostatge. 30 hores. Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Girona. Co-organització i impartició de 6 hores de curs i preparació del material docente. 2005



| CURSOS

- InDesign. Fundación Estatal para la Formación en el Empleo. 2020
- Sankey. Fundación Estatal para la Formación en el Empleo. 2020
- Formació per a la igualtat. Fundación Estatal para la Formación en el Empleo. 2021.



| BEQUES I PREMIS

- Sep 1998 – Apr 1999. Beca. Leonardo da Vinci Traineeship Transnational Student placement. Aqua-student 1998. Seafeld Centre. Scotland. Estada en centre d'acuicultura. Finançament: EC
- Nov 2001 – Oct 2002. Beca. Contingut de metalls pesants en fangs de depuradora: raons per establir límits en els continguts del fang i en l'aplicació. Finançament: Fundació Agbar.



| IDIOMES

- Català, castellà i gallec com a llengües maternes
- Anglès (Equivalent CAE)
- Francès (Equivalent B1-EOI)